

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Variador de velocidad, Altivar Process ATV600, ATV630, 4kW/5 hp, 200...240 V, IP21/UL tipo 1

ATV630U40M3

### Principal

Gama De Producto	Altivar Process ATV600
Tipo De Producto O Componente	Variador de velocidad
Aplicación Específica De Producto	Proceso y utilidades
Nombre Corto Del Dispositivo	ATV630
Variante	Version estandar
Destino Del Producto	Motores asíncronos Motores síncronos
Filtro Emc	Sin filtro CEM
Grado De Protección Ip	IP21 acorde a IEC 61800-5-1 IP21 acorde a IEC 60529
[Us] Tensión De Alimentación	200...240 V
Grado De Protección Ip	UL tipo 1 acorde a UL 508C
Tipo De Refrigeración	Convenc forzada
Frecuencia De Alimentación	50...60 Hz - 5...5 %
[Us] Tensión De Alimentación	200...240 V - 15...10 %
Potencia Del Motor En Kw	4 kW - tipo de cable: carga normal) 3 kW - tipo de cable: carga pesada)
Potencia Del Motor En Hp	5 hp carga normal 4 hp carga pesada
Corriente De Línea	15.1 A en 200 V - tipo de cable: carga normal) 12.9 A en 240 V - tipo de cable: carga normal) 11.7 A en 200 V - tipo de cable: carga pesada) 10.2 A en 240 V - tipo de cable: carga pesada)
Corriente De Cortocircuito De La Red	50 kA
Potencia Aparente	5.4 kVA en 240 V - tipo de cable: carga normal) 4.2 kVA en 240 V - tipo de cable: carga pesada)
Corriente De Salida En Continuo	18.7 A en 4 kHz para carga normal 13.7 A en 4 kHz para carga pesada
Perfil De Control De Motor Asíncrono	Modo optimo para el par Constant torque standard Par variable estandar
Perfil De Control De Motor Síncrono	Motor de imanes permanentes Reluctancia del motor sincronico
Rango De Frecuencias De Salida	0.1...500 Hz
Frecuencia De Conmutación Nominal	4 kHz
Frecuencia De Conmutación	2...12 kHz ajustable 4...12 kHz con factor de desclasificación de la capacidad

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

<b>Función De Seguridad</b>	STO (remoção de torque seguro) SIL 3
<b>Lógica De Entrada Digital</b>	16 velocidades preestablecidas
<b>Protocolo Del Puerto De Comunicación</b>	Modbus TCP Ethernet Serie Modbus
<b>Tarjeta Opcional</b>	<p>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Profibus DP V1</p> <p>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Profinet</p> <p>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, DeviceNet</p> <p>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Modbus TCP/EtherNet/IP</p> <p>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, encadenamiento CANopen RJ45</p> <p>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, CANopen SUB-D 9</p> <p>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, CANopen terminales de tornillo</p> <p>Espacio A/espacio B, estado 1 carta de extensión de E/S analógicas y digitales</p> <p>Espacio A/espacio B, estado 1 carta de extensión de salida a relé</p> <p>Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link</p> <p>Módulo de conmutación, BACnet MS / TP</p> <p>Módulo de conmutación, Ethernet Powerlink</p>

## Complementario

<b>Tipo De Montaje</b>	Montaje en pared
<b>Máxima Corriente Transitoria</b>	20.6 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga normal) 20.6 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga pesada)
<b>Número De Fases De La Red</b>	3 fases
<b>Número De Salida Digital</b>	0
<b>Salida Discreta</b>	<p>Salidas relé R1A, R1B, R1C 250 V AC 3000 mA</p> <p>Salidas relé R1A, R1B, R1C 30 V CC 3000 mA</p> <p>Salidas relé R2A, R2C 250 V AC 5000 mA</p> <p>Salidas relé R2A, R2C 30 V CC 5000 mA</p> <p>Salidas relé R3A, R3C 250 V AC 5000 mA</p> <p>Salidas relé R3A, R3C 30 V CC 5000 mA</p>
<b>Tensión De Salida</b>	<= de la potencia de la tensión de alimentación
<b>Corriente Temporal Permissible</b>	1.1 x In durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga normal) 1,5 x In durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga pesada)
<b>Compensación Desliz. Motor</b>	<p>Se puede suprimir</p> <p>No disponible en motores de imanes permanentes</p> <p>Automático sea cual sea la carga</p> <p>Ajustable</p>
<b>Rampas De Aceleración Y Deceleración</b>	Lineal ajustable por separado de 0,01...9999 s
<b>Interface Física</b>	Ethernet RS 485 de dos hilos
<b>Frenado Hasta Parada</b>	Mediante inyección de CC
<b>Tipo De Protección</b>	<p>Protección térmica, estado 1 motor</p> <p>Safe torque off, estado 1 motor</p> <p>Interrup fase motor, estado 1 motor</p> <p>Protección térmica, estado 1 variador de velocidad</p> <p>Safe torque off, estado 1 variador de velocidad</p> <p>Sobrecalentando, estado 1 variador de velocidad</p> <p>Sobreintensidad entre fases de salida y tierra, estado 1 variador de velocidad</p> <p>Tensión de salida de sobrecarga, estado 1 variador de velocidad</p> <p>Protección contra cortocircuitos, estado 1 variador de velocidad</p> <p>Interrup fase motor, estado 1 variador de velocidad</p> <p>Sobretensiones en bus CC, estado 1 variador de velocidad</p> <p>Sobretensión en la línea de alimentación, estado 1 variador de velocidad</p> <p>Subtensión de la línea de alimentación, estado 1 variador de velocidad</p> <p>Perda de fase na alimentação da linha, estado 1 variador de velocidad</p> <p>Exceso de velocidad, estado 1 variador de velocidad</p> <p>Interrupc en circuito control, estado 1 variador de velocidad</p>
<b>Velocidad De Transmisión</b>	10, 100 Mbits 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps
<b>Resolución De Frecuencia</b>	Unidad visualización, estado 1 0.1 Hz Entrada analógica, estado 1 0.012/50 Hz

<b>Trama De Transmisión</b>	RTU
<b>Conexión Eléctrica</b>	Control, estado 1 terminales de tornillo extraíbles 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> AWG 20...AWG 16 Motor, estado 1 terminal de tornillo 6 mm <sup>2</sup> AWG 10 De lado, estado 1 terminal de tornillo 4...6 mm <sup>2</sup> AWG 12...AWG10
<b>Tipo De Conector</b>	RJ45 - tipo de cable: en el terminal gráfico remoto) para Ethernet/Modbus TCP RJ45 - tipo de cable: en el terminal gráfico remoto) para serie Modbus
<b>Formato De Los Datos</b>	8 bits, configurables, con o sin paridad
<b>Tipo De Polarización</b>	Sin impedancia
<b>Bloqueo Estándar</b>	Autonegociación, dúplex total, dúplex medio Ethernet/Modbus TCP
<b>Número De Direcciones</b>	1...247 para serie Modbus
<b>Método De Acceso</b>	Esclavo Modbus TCP
<b>Suministro</b>	Alimentación externa para entradas digitales, estado 1 24 V DC - tipo de cable: 19...30 V), <1.25 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios), estado 1 10.5 V DC +/- 5 %, <10 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para entradas digitales y STO, estado 1 24 V DC - tipo de cable: 21...27 V), <200 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito
<b>Señalizaciones En Local</b>	Diagnóstico local, estado 1 3 LED Estado de comunicación integrado, estado 1 3 LED - tipo de cable: color dual) Communication module status, estado 1 4 LEDs - tipo de cable: color dual) Presencia de tensión, estado 1 1 LED - tipo de cable: Rojo)
<b>Ancho</b>	144 mm
<b>Altura</b>	350 mm
<b>Profundidad</b>	203 mm
<b>Peso Del Producto</b>	4.6 kg
<b>Número De Entrada Analógica</b>	3
<b>Tipo De Entrada Analógica</b>	AI1, AI2, AI3 tensión configurable por software, estado 1 0...10 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, impedancia 12 bits AI1, AI2, AI3 corriente configurable por software, estado 1 0...20 mA, impedancia: 250 Ohm, impedancia 12 bits AI2 entrada analógica de tensión, estado 1 - 10...10 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, impedancia 12 bits
<b>Número De Entrada Digital</b>	8
<b>Entrada Discreta</b>	DI7, DI8 programables como entrada de pulsos, estado 1 0...30 kHz, 24 V CC - tipo de cable: <= 30 V)
<b>Fase Marcador</b>	DI1...DI6, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2 DI5, DI6, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 65A-68 STOA, STOB, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2
<b>Entrada Lógica</b>	Lógica positiva (source) - tipo de cable: DI1...DI8), < 5 V (estado 0), > 11 V (estado 0) Lógica negativa (sink) - tipo de cable: DI1...DI8), > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 0)
<b>Número De Salida Analógica</b>	2
<b>Tipo De Salida Analógica</b>	Tensión configurable por software AQ1, AQ2, estado 1 0...10 V CC frecuencia de cambio 470 Ohm, impedancia 10 bits Corriente configurable por software AQ1, AQ2, estado 1 0...20 mA, impedancia 10 bits Corriente configurable por software DQ-, DQ+, estado 1 30 V CC Corriente configurable por software DQ-, DQ+, estado 1 100 mA
<b>Duración De Muestreo</b>	2 ms +/- 0,5 ms - tipo de cable: DI1...DI4) - entr. discreta 5 ms +/- 1 ms - tipo de cable: DI5, DI6) - entr. discreta 5 ms +/- 0,1 ms - tipo de cable: AI1, AI2, AI3) - entrada analógica 10 ms +/- 1 ms - tipo de cable: AO1) - salida analógica
<b>Precisión</b>	+/- 2 % AI1, AI2, AI3 para variación temperatura 60 °C entrada analógica +/- 1 % AO1, AO2 para variación temperatura 60 °C salida analógica
<b>Error Lineal</b>	AI1, AI2, AI3, estado 1 +/-0,15% del valor máximo para entrada analógica AO1, AO2, estado 1 +/-0.2 % para salida analógica

<b>Numero De Salidas Relé</b>	3
<b>Tipo De Salida De Relé</b>	Lógica relé configurable R1, estado 1 fallo relé NA/NC de acuerdo con 100000 Ciclos Lógica relé configurable R2, estado 1 relé de secuencia No de acuerdo con 100000 Ciclos Lógica relé configurable R3, estado 1 relé de secuencia No de acuerdo con 100000 Ciclos
<b>Tiempo De Actualización</b>	Salida de relé - tipo de cable: R1, R2, R3), estado 1 5 ms - tipo de cable: +/- 0,5 ms)
<b>Corriente Mínima De Conmutación</b>	Salida de relé R1, R2, R3, estado 1 5 mA en 24 V CC
<b>Corriente De Conmutación Máxima</b>	Salida de relé R1, R2, R3 en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 3 A en 250 V AC Salida de relé R1, R2, R3 en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 3 A en 30 V CC Salida de relé R1, R2, R3 en inductivo cables para , cos phi = 0.4 x 7 ms, estado 1 2 A en 250 V AC Salida de relé R1, R2, R3 en inductivo cables para , cos phi = 0.4 x 7 ms, estado 1 2 A en 30 V CC
<b>Aislamiento</b>	Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control
<b>Frecuencia Máxima De Salida</b>	500 kHz
<b>Corriente Máxima De Entrada</b>	15.1 A
<b>Variable Speed Drive Application Selection</b>	Edificios - HVAC compresor centrifugo Procesos en sector de la alimentación otras aplicaciones Mineria, minerales y metales ventilador Mineria, minerales y metales bomba Petroleo y gas ventilador Agua y tratamiento de agua otras aplicaciones Edificios - HVAC compresor de tornillo Procesos en sector de la alimentación bomba Procesos en sector de la alimentación ventilador Procesos en sector de la alimentación atomización Petroleo y gas bomba sumergible Petroleo y gas bomba de inyección de agua Petroleo y gas bomba de inyección Petroleo y gas compresor para refinería Agua y tratamiento de agua bomba centrífuga Agua y tratamiento de agua bomba de desplazamiento Agua y tratamiento de agua bomba sumergible Agua y tratamiento de agua bomba de tornillo Agua y tratamiento de agua compresor volumétrico Agua y tratamiento de agua compresor de tornillo Agua y tratamiento de agua compresor centrifugo Agua y tratamiento de agua ventilador Agua y tratamiento de agua grúa Agua y tratamiento de agua mezclador
<b>Motor Power Range Ac-3</b>	4...6 kW en 200...240 V 3 fases
<b>Cantidad Por Juego</b>	1
<b>Montaje De Armario</b>	Montaje en pared

## Entorno

<b>Resistencia De Aislamiento</b>	> 1 MOhm 500 V CC para 1 minuto a tierra
<b>Nivel De Ruido</b>	54.5 dB acorde a 86/188/EEC
<b>Potencia Disipada En W</b>	Conven natural, estado 1 38 W en 200 V 4 kHz Convenc forzada, estado 1 141 W en 200 V 4 kHz
<b>Volumen De Aire Frío</b>	38 m3/h
<b>Posición De Funcionamiento</b>	Vertical +/- 10 grados
<b>Thdi Máximo</b>	<48 % carga completa acorde a IEC 61000-3-12

<b>Compatibilidad Electromagnética</b>	Prueba de inmunidad ante descarga electrostática nivel_3 acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 acorde a IEC 61000-4-6
<b>Grado De Contaminación</b>	2 acorde a IEC 61800-5-1
<b>Resistencia A Las Vibraciones</b>	1,5 mm pico a pico (f = 2...13 Hz) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...200 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
<b>Resistencia A Los Golpes</b>	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
<b>Humedad Relativa</b>	5...95 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-3
<b>Temperatura Ambiente De Funcionamiento</b>	-15...50 °C - tipo de cable: sin reducción de la potencia nominal) 50...60 °C - tipo de cable: con factor de desclasificación de la capacidad)
<b>Temperatura Ambiente De Almacenamiento</b>	-40...70 °C
<b>Altitud Máxima De Funcionamiento</b>	<= 1000 m sin reducción de la potencia nominal 1000...4800 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
<b>Certificaciones De Producto</b>	ATEX zone 2/22 ATEX INERIS TÜV UL CSA DNV-GL
<b>Marca</b>	CE
<b>Normas</b>	UL 508C IEC 61800-3 IEC 61800-3 environment 1 category C2 EN/IEC 61800-3 entorno 2 categoría C3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
<b>Categoría De Sobretensión</b>	III
<b>Bucle De Regulación</b>	Regulador PID ajustable
<b>Nivel De Ruido</b>	54.5 dB
<b>Grado De Contaminación</b>	2

## Unidades de embalaje

<b>Tipo De Unidad De Paquete 1</b>	PCE
<b>Número De Unidades En El Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	31.500 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	19.000 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	40.500 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	6.014 kg
<b>Tipo De Unidad De Paquete 2</b>	P06
<b>Número De Unidades En El Paquete 2</b>	6
<b>Paquete 2 Altura</b>	75.000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	60.000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	80.000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	49.084 kg

# Garantía contractual

---

Periodo De Garantía

18 meses

## Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

## Rendimiento de recursos

- ✓ Componentes Actualizados Disponibles

## Desempeño basándose en el bienestar

- ✓ Sin Mercurio
- ✓ Información Sobre Exenciones De Rohs [Sí](#)

## Certificaciones y estándares

Reglamento Reach	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Normativa De Rohs China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación Ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Raee	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Perfil De Circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>